

- DAUCUS CAROTA
- ESCHERICHIA COLI

KK
KH. 60/33
AYU
d

SKRIPSI

DAYA ANTIBAKTERIAL EKSTRAK UMBI WORTEL (*Daucus carota*) TERHADAP *Escherichia coli* SECARA IN VITRO

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA



Oleh :

DIANIKA AYUNIRA
TRENGGALEK - JATIM

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

DAYA ANTIBAKTERIAL EKSTRAK UMBI WORTEL
(*Daucus carota*) TERHADAP KUMAN ESCHERICHIA COLI
SECARA IN VITRO

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

DIANIKA AYUNIRA

NIM 069712468

Menyetujui

Komisi Pembimbing ,



Didik Handijatno , M.S., Drh.

Pembimbing Pertama



Hj. Eka Pramytha H. , M.Kes., Drh.

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **Sarjana Kedokteran Hewan**

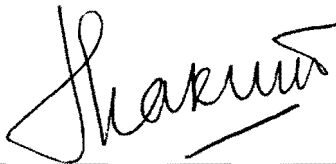
Menyetujui

Panitia Penguji,



Suryanie Sarudji, M.Kes., Drh.

Ketua



Hasutji Endah Narumi, MP., Drh.

Sekretaris



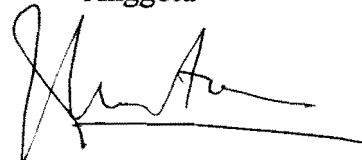
Didik Handijatno, M.S., Drh.

Anggota



Dadik Rahardjo, M. Kes., Drh.

Anggota



Eka Pramyrtha H., M.Kes., Drh.

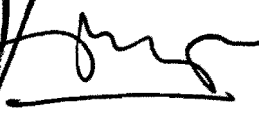
Anggota

Surabaya, 05 September 2002

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

NIP 130687297

**DAYA ANTIBAKTERIAL EKSTRAK UMBI WORTEL (*Daucus carota*)
TERHADAP KUMAN *ESCHERICHIA COLI* SECARA IN VITRO**

Dianika Ayunira

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui daya antibakterial ekstrak umbi wortel dan besarnya konsentrasi ekstrak umbi wortel sebagai antibakterial terhadap *Escherichia coli*.

Penelitian ini menggunakan uji kepekaan metoda dilusi dengan menggunakan enam kali ulangan. Konsentrasi ekstrak wortel yang digunakan adalah 0%, 1%, 2%, 3% hingga 10%. Inokulat yang digunakan yaitu isolat kuman *Escherichia coli* yang diperoleh dari Laboratorium Bakteriologi dan Mikologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, dan kepadatan suspensi bakteri disesuaikan dengan standard Mc. Farland I.

Peubah yang diamati adalah konsentrasi terendah yang dapat menghambat pertumbuhan *Escherichia coli* (MIC) dan membunuh kuman tersebut (MBC). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dan data yang diperoleh dianalisa dengan menggunakan analisa probit pada SPSS Windows.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak umbi wortel mempunyai Minimal Inhibitory Concentration (MIC) 1,02000 % dan Minimal Bactericidal Concentration (MBC) 5,58114% terhadap *Escherichia coli* secara in vitro.